Centrosaurinae

Les **Centrosaurinae** (**centrosaurinés** en français) constituent l'un des deux clades de Ceratopsidae, un groupe éteint de dinosaures cératopsiens comprenant de grands herbivores quadrupèdes pourvus de cornes et de collerettes osseuses au niveau du crâne ; ils ont vécu au Crétacé supérieur en Amérique du Nord.

Sommaire

Répartition géographique

Description

Liste des genres

Classification

Phylogénie

Références

Références taxinomiques

Annexes

Articles connexes

Répartition géographique

Les Centrosaurine sont connus essentiellement dans la partie septentrionale de la Laramidia, cette île-continent qui s'étendait au Crétacé supérieur sur la marge ouest du continent nord-américain du Mexique à l'Alaska. Ses fossiles ont été découverts principalement en Alberta, au Montana, en Alaska et plus récemment au Mexique[1,2].

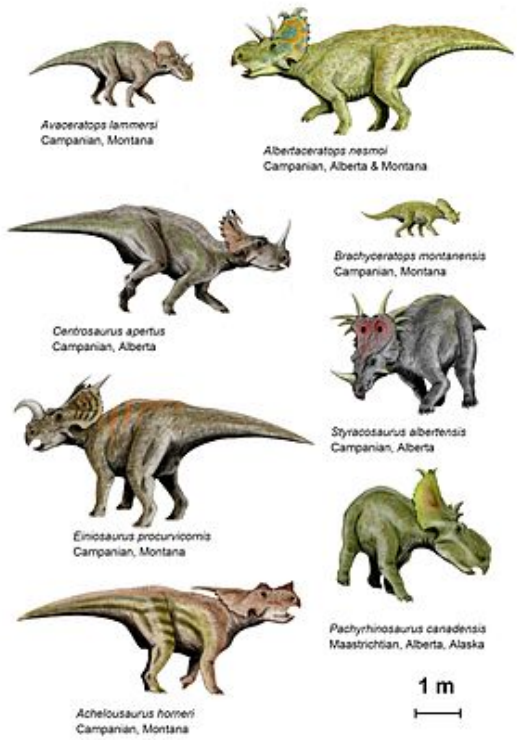
Description

Les centrosaurinés regroupent des formes telles que *Styracosaurus* et *Centrosaurus* qui se caractérisent par[3,4,5] :

- une corne nasale ou un dôme osseux particulièrement bien développé ;
- des cornes frontales ;
- une collerette fenestrée à l'arrière du crâne, ornée des cornes ou pointes de taille réduite.

Il est démontré que les centrosaurinés mâles ont une période d'adolescence prolongée et que la sexualité n'apparait qu'à l'âge adulte[4].

Centrosaurinae



Une sélection de centrosaurinés

Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Classe	Sauropsida
Super-ordre	Dinosauria
Ordre	† Ornithischia
Sous-ordre	† Marginocephalia
Super-famille	† Ceratopsia
Famille	† Ceratopsidae

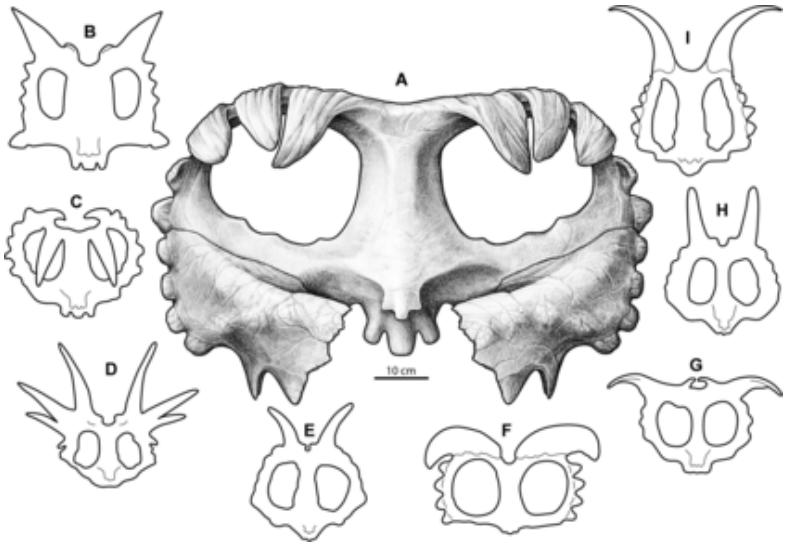
Sous-famille

† **Centrosaurinae**

Lambe, 1915

Les analyses morphométriques des crânes, des museaux et des collerettes permettent de différencier les centrosaurinés des autres groupes de cératopsiens[6].

Liste des genres

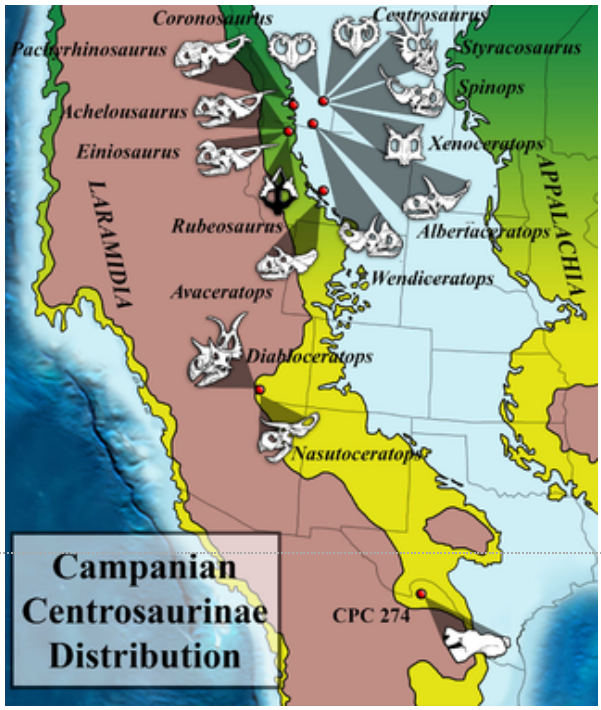


Dessins comparant les os pariétaux de plusieurs centrosaurinés : *Wendiceratops pinhornensis* (A), *Xenoceratops foremostensis* (B), *Centrosaurus apertus*(C), *Styracosaurus albertensis* (D), *Achelousaurus horneri* (E), *Albertaceratops nesmoi* (F), *Pachyrhinosaurus lakustai* (G), *Einiosaurus procurvicornus* (H) et *Diabloceratops eatoni* (I)[7].

- *Avaceratops*
- *Achelousaurus*
- *Albertaceratops*
- *Brachyceratops*
- *Centrosaurus*
- *Diabloceratops*
- *Einiosaurus*
- *Machairoceratops*
- *Monoclonius*
- *Pachyrhinosaurus*
- *Rubeosaurus*
- *Sinoceratops*
- *Spinops*
- *Styracosaurus*
- *Wendiceratops*
- *Xenoceratops*
- *Yehuecauhceratops*

En 2016, Michael J. Ryan et ses collègues ont proposé une subdivision des centrosaurinés en trois tribus[8] :

- les Nasutoceratopsini, définis comme des centrosaurinés plus proche de *Nasutoceratops titusi* que de *Centrosaurus apertus* ;
- les Centrosaurini, définis comme des centrosaurinés plus proche de *Centrosaurus apertus* que de *Pachyrhinosaurus canadensis* ;
- les Pachyrhinosaurini, définis comme des centrosaurinés plus proche de *Pachyrhinosaurus canadensis* que de *Centrosaurus apertus*.

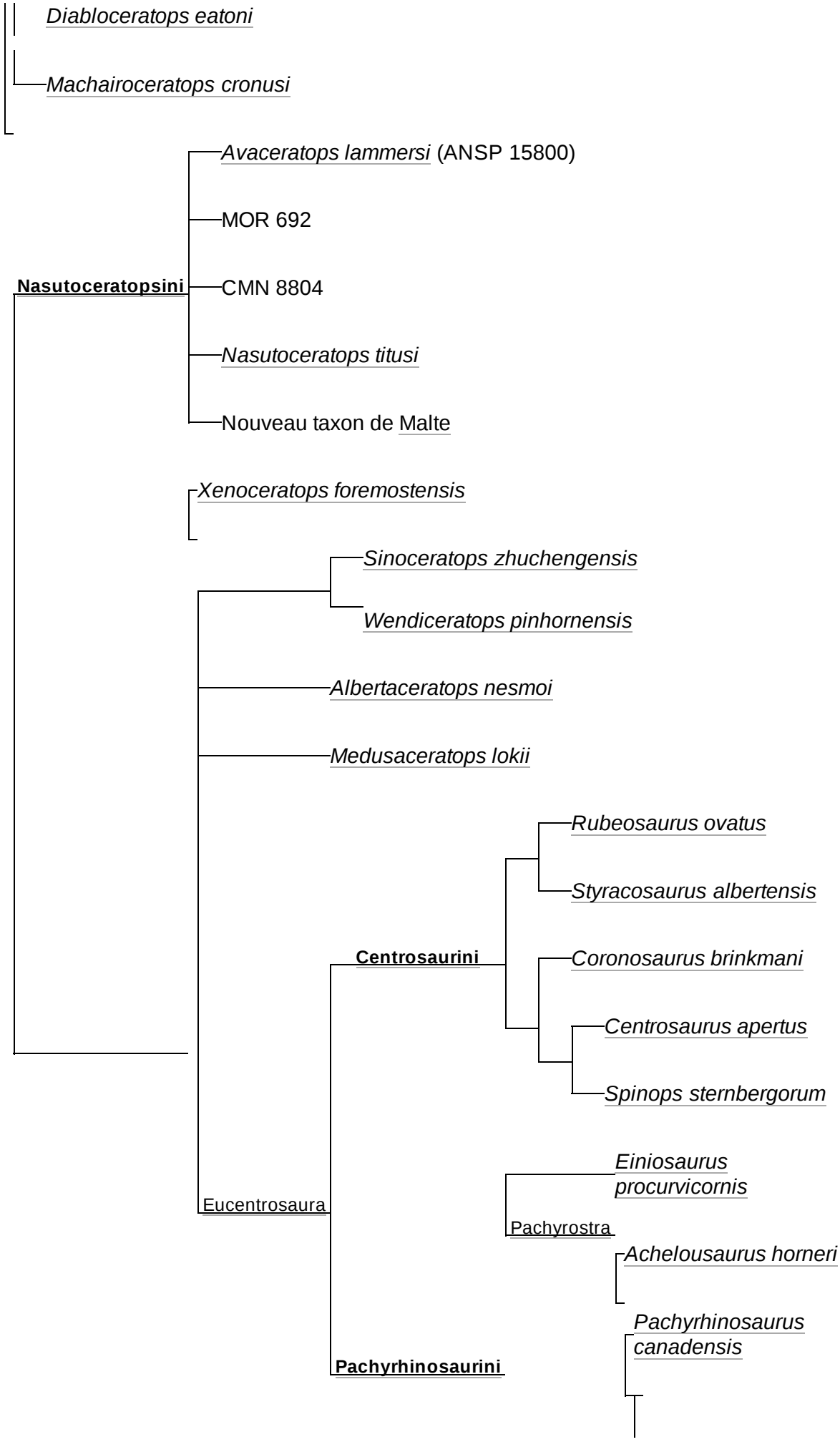


Carte des découvertes de fossiles des Centrosaurinae, superposée sur la carte paléogéographique du Campanien d'Amérique du Nord. *Yehuecauhceratops* (CPC 274) est la découverte la plus au Sud.

Phylogénie

On retrouve ces trois tribus dans le cladogramme suivant issu de l'analyse phylogénétique réalisée par Kentaro Chiba et ses collègues en 2017[9] :

Centrosaurinae


Diabloceratops eatoni
Machairoceratops cronusi
Avaceratops lammersi (ANSP 15800)
MOR 692
Nasutoceratopsini
CMN 8804
Nasutoceratops titusi
Nouveau taxon de Malte
Xenoceratops foremostensis
Sinoceratops zhuchengensis
Wendiceratops pinhornensis
Albertaceratops nesmoi
Medusaceratops lokii
Rubeosaurus ovatus
Styracosaurus albertensis
Centrosaurini
Coronosaurus brinkmani
Centrosaurus apertus
Spinops sternbergorum
Einiosaurus procurvicornis
Eucentrosaura
Pachyrostra
Achelousaurus horneri
Pachyrhinosaurus canadensis
Pachyrhinosaurini

Pachyrhinosaurus lakustai

Pachyrhinosaurus perotorum

Références

1. **(en)** Scott D. Sampson, Eric K. Lund, Mark A. Loewen, Andrew A. Farke et Katherine E. Clayton, « A remarkable short-snouted horned dinosaur from the Late Cretaceous (late Campanian) of southern Laramidia », *Proc. R. Soc. B*, vol. 280, nº 1766, 7 septembre 2013, p. 20131186 (ISSN 0962-8452 (http://worldcat.org/issn/0962-8452&lang=fr), PMID 23864598 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23864598), PMCID 3730592 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/3730592), DOI 10.1098/rspb.2013.1186 (https://dx.doi.org/10.1098%2Frspb.2013.1186))
2. **(en)** H.E. Rivera-Sylva, E. Frey, W. Stinnesbeck, J.R. Guzmán-Gutiérrez et A. H. González-González, « Mexican ceratopsids: Considerations on their diversity and evolution », *Journal of South American Earth Sciences*, 2017 (DOI 10.1016/j.jsames.2017.01.008 (https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.jsames.2017.01.008))
3. **(en)** P. Dodson, C. A. Forster, S. D. Samspon, « Ceratopsidae », *The Dinosauria* (second edition), University of California Press, 2004, pp. 494–413
4. **(en)** Scott D. Sampson, Michael J. Ryan et Darren H. Tanke, « Craniofacial ontogeny in centrosaurine dinosaurs (Ornithischia: Ceratopsidae): taxonomic and behavioral implications », *Zoological Journal of the Linnean Society*, vol. 121, nº 3, 1er novembre 1997, p. 293–337 (ISSN 0024-4082 (http://worldcat.org/issn/0024-4082&lang=fr), DOI 10.1111/j.1096-3642.1997.tb00340.x (https://dx.doi.org/10.1111%2Fj.1096-3642.1997.tb00340.x))
5. **(en)** Michael J. Ryan, « A new basal centrosaurine ceratopsid from the oldman formation, southeastern alberta », *Journal of Paleontology*, vol. 81, nº 2, 1er mars 2007, p. 376–396 (ISSN 0022-3360 (http://worldcat.org/issn/0022-3360&lang=fr), DOI 10.1666/0022-3360(2007)81[376:ANBCCF]2.0.CO;2 (https://dx.doi.org/10.1666%2F0022-3360%28))
6. **(en)** Leonardo Maiorino, Andrew A Farke, Tassos Kotsakis et Paolo Piras, « Macroevolutionary patterns in cranial and lower jaw shape of ceratopsian dinosaurs (Dinosauria, Ornithischia): phylogeny, morphological integration, and evolutionary rates », *Evolutionary Ecology Research*, vol. 18, 2017, p. 123–167 (lire en ligne (http://www.evolutionary-ecology.com/issues/v18/n02/ccar3008.pdf))
7. **(en)** David C. Evans et Michael J. Ryan, « Cranial Anatomy of *Wendiceratops pinhornensis* gen. et sp. nov., a Centrosaurine Ceratopsid (Dinosauria: Ornithischia) from the Oldman Formation (Campanian), Alberta, Canada, and the Evolution of Ceratopsid Nasal Ornamentation », *PLOS ONE*, vol. 10, nº 7, 2015, e0130007 (PMID 26154293 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26154293), PMCID 4496092 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/4496092), DOI 10.1371/journal.pone.0130007 (https://dx.doi.org/10.1371%2Fjournal.pone.0130007), Bibcode 2015PLoSO..1030007E (https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015PLoSO..1030007E))
8. **(en)** Michael J. Ryan, Robert Holmes, Jordan Mallon, Mark Loewen et David C. Evans, « A basal ceratopsid (Centrosaurinae: Nasutoceratopsini) from the Oldman Formation (Campanian) of Alberta, Canada », *Canadian Journal of Earth Sciences*, vol. 54, nº 1, 27 octobre 2016, p. 1–14 (ISSN 0008-4077 (http://worldcat.org/issn/0008-4077&lang=fr), DOI 10.1139/cjes-2016-0110 (https://dx.doi.org/10.1139%2Fcjes-2016-0110))
9. **(en)** Kentaro Chiba, Michael J. Ryan, Federico Fanti, Mark A. Loewen et David C. Evans, « New material and systematic re-evaluation of *Medusaceratops lokii* (Dinosauria, Ceratopsidae) from the Judith River Formation (Campanian, Montana) », *Journal of Paleontology*, vol. in press, nº 2, 2017, p. 272–288 (DOI 10.1017/jpa.2017.62 (https://dx.doi.org/10.1017%2Fjpa.2017.62))

Références taxinomiques

(en) Référence *Paleobiology Database* : Centrosaurinae Lambe, 1915 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=53953)

Annexes

Articles connexes

- *Wendiceratops*

Sur les autres projets Wikimedia :

Centrosaurinae (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Centrosaurinae?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

Centrosaurinae, sur Wikispecies

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Centrosaurinae&oldid=168801903 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 25 mars 2020 à 23:17.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.